

УДК 632.651:633<sup>2</sup>/<sub>5</sub>(477.61)

## К ФАУНЕ НЕМАТОД НЕКОТОРЫХ ЗЛАКОВЫХ И БОБОВЫХ РАСТЕНИЙ СТРЕЛЕЦКОЙ СТЕПИ

Д. Д. Сигарева

(Институт зоологии АН УССР)

Стрелецкая степь (Курская обл.), входящая в состав Центрального черноземного государственного заповедника, покрыта разнотравно-луговой растительностью. С середины XVII ст. степь не распахивалась, а использовалась как сенокосное угодье и как выгон для скота. В Стрелецкой степи произрастает около 270 видов растений, из них 216 — разнотравье, 29 — злаки, 22 — бобовые.

Фауна фитонематод Стрелецкой степи не изучена, хотя представляет большой научный и практический интерес. В связи с этим в июне 1966 г. мы обследовали на зараженность фитонематодами ковыль, клевер и люцерну. Отобрано по 10 растений каждого вида с корнями и прикорневой почвой. Нематод извлекали из проб по методу Бермана и фиксировали 4%-ным формалином. В работе использован метод термического окрашивания нематод полихромовой синькой, предложенный А. А. Парамановым.

При изучении собранных материалов было обнаружено 60 видов нематод, относящихся к двум подклассам, четырем отрядам, 14 семействам и 26 родам. Приводим список нематод, найденных на упомянутых растениях\*.

П/К Л. ADENOPHOREA (LINSTOW; 1905) CHITWOOD, 1950

Отр. Chromadorida Chitwood, 1933	Род <i>Cylindrolaimus</i> de Man, 1880
Сем. Plectidae Oerley, 1880	<i>Cylindrolaimus</i> sp.
Род <i>Wilsonema</i> Cobb, 1913	Отр. Enoplida Chitwood, 1933
<i>W. auriculatum</i> (Butschli, 1873) Cobb, 1913	Сем. Tripylidae Oerley, 1880
Род <i>Plectus</i> Bastian, 1865	Род <i>Prismotolaimus</i> de Man, 1880
<i>P. granulosus</i> Bastian, 1865	<i>P. intermedius</i> (Butschli, 1873) de Man, 1880
<i>P. parietinus</i> Bastian, 1865	<i>P. dolihurus</i> de Man, 1880
<i>P. parvus</i> (Bastian, 1865)	Сем. Dorylaimidae de Man, 1876
<i>Plectus</i> sp. I	Род <i>Eudorylaimus</i> Andr., 1959
<i>Plectus</i> sp. II	<i>E. cartery</i> (Bastian, 1865) Andrassy, 1959
Сем. Axonolaimidae Chitw. et Chitw., 1937	<i>E. paraobtusicaudatus</i> (Mi-

\* При определении материала нам оказали помощь И. А. Барановская, П. С. Крылов, Н. И. Суменкова, которым автор приносит благодарность.

- coletzky, 1922) Andrassy, 1959  
*E. parous* (de Man, 1880) Andrassy, 1959  
*E. intermedius* (de Man, 1880) Andrassy, 1959  
*E. obtusicaudatus* (Bastian, 1865) Andrassy, 1959  
*E. pratensis* (de Man, 1880) Andrassy, 1959  
*E. acuticauda* (de Man, 1880) Andrassy, 1959  
*E. simplex* (Thorne et Swanger, 1936) Andrassy, 1959
- Род *Mesodorylaimus* Andr., 1959  
*M. bastiani* (Bütschli, 1873) Andrassy, 1959
- П/К Л. SECERNENTA (VON LINSTOW, 1905) DOUGHERTY, 1958
- Отр. Rhabditida Chitwood, 1933
- Сем. Rhabditidae Oerley, 1880
- Род *Rhabditis* Dujardin, 1845  
*R. filiformis* Bütschli, 1873  
*R. brevispina* (Claus, 1862) Bütschli, 1873  
*R. longicaudata* Bastian, 1865  
*Rabditis* sp.
- Род *Diploscapter* Cobb, 1913  
*D. coronata* (Cobb, 1893) Cobb, 1913
- Сем. Diplogasteridae (Micol, 1922) Steiner, 1929
- Род *Mesodiplogaster* (Weingartner, 1955) J. B. Goodey, 1963  
*M. Iheritieri* (Maupas, 1919) J. B. Goodey, 1963
- Сем. Panagrolaimidae (Thorne, 1937) Paramonov, 1956
- Род *Panagrolaimus* Fuchs, 1930  
*P. rigidus* (Schneider, 1866) Thorne, 1937
- Сем. Alaimidae Micol., 1922
- Род *Alaimus* de Man, 1880  
*A. primitivus* de Man, 1880
- Сем. Leptonchidae Thorne, 1935
- Род *Dorillium* Cobb, 1920  
*Dorillium* sp.
- Сем. Diphtherophora Thorne, 1935
- Род *Diphtherophora* de Man, 1880  
*D. minutus* Ivanova, 1958
- Сем. Cephalobidae Chitwood et Chitwood, 1934
- Род *Cephalobus* Bastian, 1865  
*C. mucronatus* I. Kozłowska et Roguska-Wasiłewska, 1913  
*C. persegnis* Bastian, 1865
- Род *Eucephalobus* Steiner, 1936  
*E. elongatus* (de Man, 1880) Thorne, 1937  
*E. paracornutus* de Coninck, 1943
- Род *Acrobeles* von Linstow, 1877  
*A. ciliatus* von Linstow, 1877
- Род *Acrobeloides* Cobb, 1924  
*A. bütschli* (Bastian, 1865) Andrassy, 1959
- Род *Cervidelus* Thorne, 1937  
*C. insubricus* (Steiner, 1914) Thorne, 1937  
*C. serratus* (Thorne, 1925) Thorne, 1937

- Род *Chiloplacus* Thorne, 1937  
*Ch. zoosei* (Andrassy, 1953) Andrassy, 1959  
*Ch. symmetricus* (Thorne, 1925) Thorne, 1937
- Род *A. sacchari* Hooper, 1958  
*A. hilofilus* (de Man, 1880) Goodey, 1933  
*A. asterocaudatus* Das, 1960  
*A. scalacaudatus* Sudakova, 1958
- Отр. Tylenchida Thorne, 1949
- Сем. Aphelenchidae Steiner, 1949
- Род *Tylenchus* Bastian, 1865  
*Tylenchus (Filenchus) filiformis* Bütschli, 1873
- Род *Aphelenchus* Bastian, 1865  
*A. avenae* Bastian, 1865
- Род *Aglenchus* (Andrassy, 1954) Meyl, 1961  
*A. agricola* (de Man, 1884) Steiner et Buhrer, 1933
- Род *Paraphelenchus* (Micol, 1922) Micoletz., 1925  
*P. pseudoparietinus* (Micoletzky, 1920) Micoletzky, 1925  
*Paraphelenchus* sp.
- Род *Ditylenchus* Filipjev, 1934  
*D. intermedius* (de Man, 1880) Filipjev, 1936  
*D. dipsaci* (Kühn, 1875) Filipjev, 1936  
*Ditylenchus*, sp.
- Сем. Aphelenchoididae (Fuch, 1937) Paramonov, 1953
- Род *Aphelenchoides* Fischer, 1894  
*A. subparietinus* Sanwal, 1961  
*A. parietinus* (Bastian, 1865) Steiner, 1932  
*A. subtenius* (Cobb, 1926) Steiner et Buhrer, 1932  
*A. composticola* Franklin, 1957  
*A. bicaudatus* (Imamura, 1931) Goodey, 1951
- Род *Helicotylenchus* Golden, 1956  
*H. multicinctus* (Cobb, 1893) Golden, 1956  
*H. dehistera* (Cobb, 1893) Sher, 1961  
*Helicotylenchus* sp.
- Сем. Neothylenchidae Thorne, 1949
- Род *Neotylenchus* Thorne, 1941  
*N. acris* Thorne, 1941

По нашим данным, в Стрелецкой степи самой богатой оказалась нематодофауна ковыля — 41 вид нематод, относящихся к 23 родам. Наиболее многочисленными были представители родов *Eucephalobus*, *Eudorylaimus*, *Cephalobus*, *Aphelenchoides*, *Panagrolaimus*, *Ditylenchus*; часто встречались виды родов *Plectus*, *Helicotylenchus*, *Mesodorylaimus*, *Aphelenchus*, *Rhbditis*, *Cervidelus*, *Paraphelenchus*; единично — *Wilsonema*, *Prismotolaimus*, *Doryllium*, *Diploscapter*, *Acrobeles*, *Chiloplacus*, *Tylenchus*, *Nothothylenchus*, *Seinura*, *Tylenchorhynchus*.

На клевере было выявлено 40 видов нематод, относящихся к 22 родам. Численно преобладали представители родов *Panagrolaimus*, *Cephalobus*, *Aphelenchoides*, *Eudorylaimus*, *Tylenchus* (*Filenchus*), *Eucephalobus*; весьма часто встречались также нематоды родов *Aglenchus*, *Plectus*, *Acroboloides*, *Helicotylenchus*, *Mesodorylaimus*, *Aphelenchus*, *Prismotolaimus*; единично — *Alaimus*, *Diphtherophora*, *Rhbditis*, *Cilindrolaimus*, *Acrobeles*, *Cervidelus*, *Chiloplacus*, *Ditylenchus*.

На люцерне обнаружено 34 вида нематод, относящихся к 19 родам. Доминировали виды родов *Panagrolaimus*, *Cephalobus*, *Eucephalo-*

*bus, Plectus, Eudorylaimus*; довольно часто встречались представители родов *Nothotylenchus, Helicotylenchus, Tylenchus (Fylenchus), Aphenlenchoides, Rhabditis*; единично — *Cilindrolaimus, Prismotolaimus, Mesodorylaimus, Mesodiplogaster, Acrobeles, Aphelenchus, Paraphelenchus, Ditylenchus, Chiloplacus*.

Наши исследования свидетельствуют о богатстве и разнообразии нематодофауны Стрелецкой степи. Почва здесь не обрабатывается, что способствует сохранению фауны нематод. Как известно, на полях, занятых многолетними травами, во второй год пользования видовой состав нематод богаче и их численность выше, чем в первый год (Эглитис, 1954; Барановская-Милова, 1961). В Стрелецкой целинной степи травы несколько веков из года в год произрастают на одном участке, что способствует накоплению фитонематод в почве. Богатый фитоценоз степи также благоприятно сказался на фауне фитонематод. Увеличение количества видов и численности нематод в травосмеси «можно объяснить повышением многообразия источников их питания и, следовательно, более благоприятными условиями для их размножения» (Барановская-Милова, 1961, с. 25), кроме того, на формирование фауны фитонематод благоприятно влияли факторы обусловленные особенностями этого заповедника. Летний период характеризуется здесь высокими температурами; гумусовый горизонт мощных черноземов Стрелецкой степи содержит в период вегетации значительное количество активной влаги; густой растительный покров с богато развитой корневой системой, огромная масса гниющих остатков в поверхностных слоях почвы — все это способствовало массовому развитию фитонематод.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Барановская-Милова И. А. 1961. Факторы, влияющие на численность нематод культурных злаков в полевых условиях. В сб.: «Вопр. фитогельминтол.». М.  
 Парамонов А. А. 1963. Метод термического окрашивания нематод полихромовой синькой. В сб.: «Методы исследования нематод растений почвы и насекомых». М.—Л.  
 Эглитис В. Н. 1954. Фауна почв Латвийской ССР. Рига.

Поступила 30.VII 1967 г.

#### ON THE NEMATODA FAUNA OF SOME GRASSES AND LEGUMES FROM STRELETSKAYA STEPPE

Sigareva D. D.

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

#### Summary

Three type of plants — feather grass, clover and alfalfa — were examined for their infection with nematodas in Streletskaia steppe (Kursk region, the branch of the Central-chnozem State Reservation). 60 species of nematoda are found out, belonging to 2 subclasses, 4 orders, 14 families and 26 genera. A list of found phytonematodas is presented. The diversity of the species composition and a great number of nematodas can be explained by the conditions favourable for their development in reservation: high temperatures in summer, a sufficient quantity of moisture, thick and various (as to the species composition) vegetation and uncultivated soil.